

# Vytváření agenta pro předvídaní síťového provozu

## Semestrální práce

Marek Přibyl  
257601@vutbr.cz

Ústav matematiky  
Vysoké učení technické v Brně

10. prosince 2025





## Využité nástroje umělé inteligence

- AI - Anonymní Ind
- API - Agadon, Pylný Ind
- LLM - Low-cost Labor in Mumbai
- AGI - Akhila, Geniální Indka
- GPT - Gedeon, Profesionální Textař

## Numerologie jména Akhila, činné číslo



Jméno Akhila má činné číslo 6. Jméno s činným číslem 6 je symbolem něhy, harmonie a rovnováhy. Nositelé tohoto čísla mají v sobě velkou dávku jemnosti a estetického citení. Číslo 6 představuje klid, lásku a touhu po harmonickém životě, což z těchto lidí dělá skutečné milovníky krásných věcí a využávacích vztahů.

Lidé s činným číslem 6 mají přirozený talent pro vytváření harmonického a využávacího prostředí. Jsou známí svou laskavostí a ochotou pomáhat druhým. Jejich empatie a schopnost naslouchat z nich dělají ideální přátele a partnery. Jsou vždy připraveni podpořit a přinést klid do životů těch, které milují.

Navzdory své jemné povaze jsou lidé s číslem 6 také velmi zodpovědní a schopní čelit výzvám s rozvahou a klidem. Jejich cílem je dosáhnout rovnováhy ve všech aspektech svého života a přinést klid do všech vztahů, kterých jsou součástí. Jejich schopnost zvládat stresové situace je obdivuhodná a inspirativní.

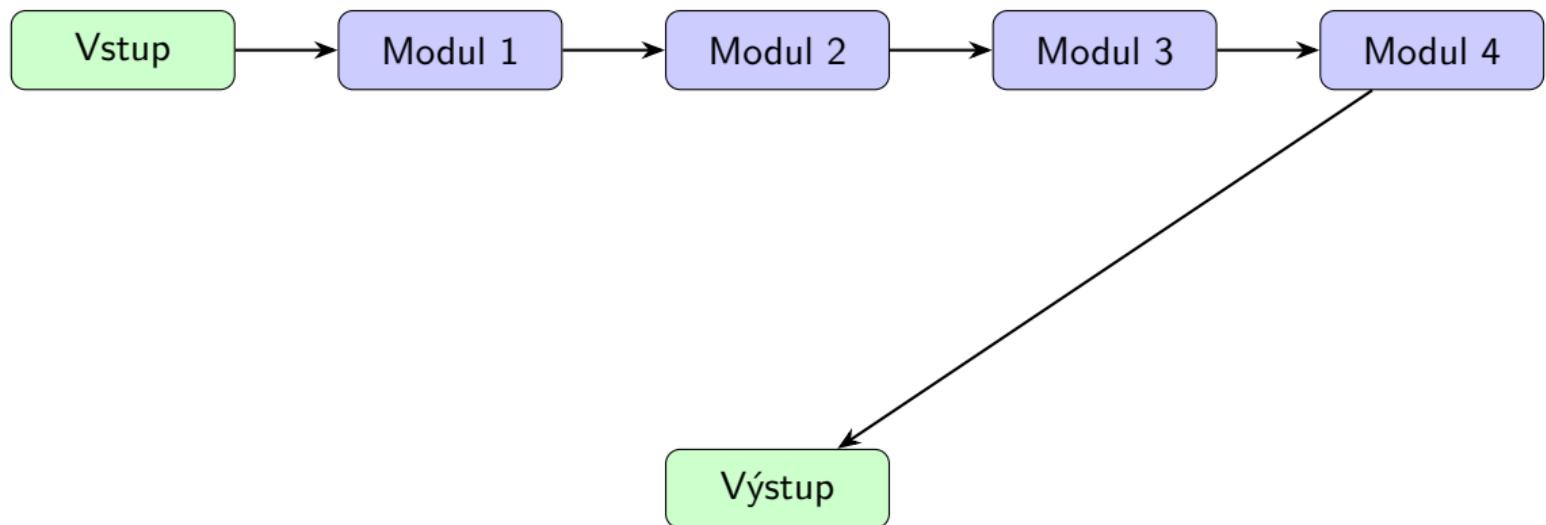
Jméno s činným číslem 6 je tedy spojeno s neobyčejnou něhou, harmonií a rovnováhou, která jeho nositele čini výjimečnými. Tito jedinci mají před sebou cestu plnou lásky, krásy a využávacosti, které jim umožňuje v životě dosahovat klidu a spokojenosti. Jejich schopnost vytvářet harmonické prostředí a přinášet mír a krásu je inspirací pro všechny, kteří je znají.

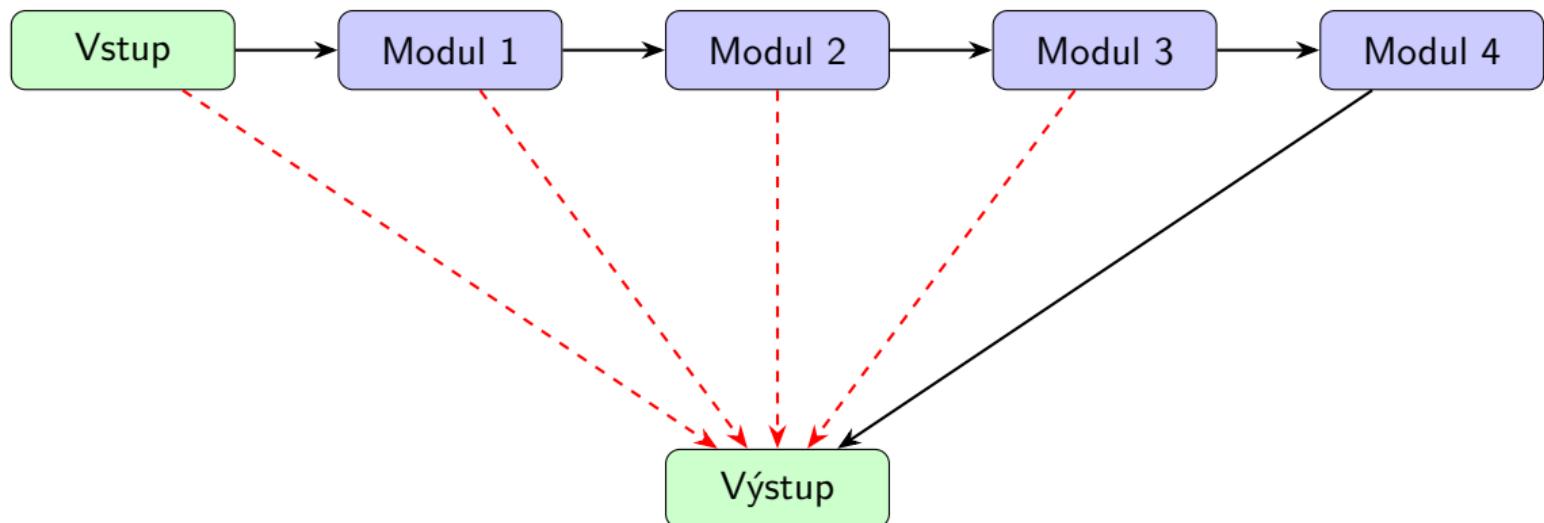
Figure: Důkaz existence jména

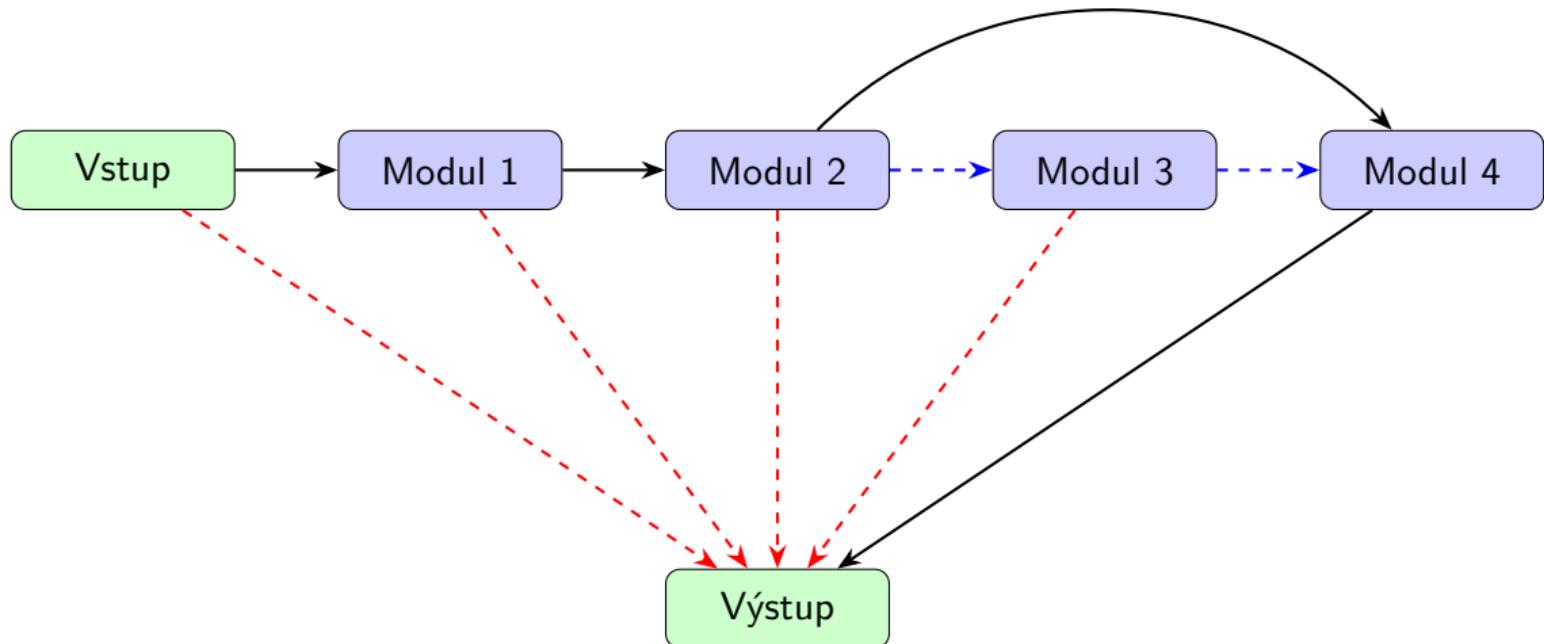


## Cíle práce

- ① Lokálnost
- ② Optimalizace, minimalizace
- ③ Přizpůsobivost změnám







- Fronty
- Vlákna



## Seznam souborů:

- net\_logger.c

## Význam:

*Odesílání dat z csv souborů na síťovou kartu*

## Seznam souborů:

- main.c
- common.c, common.h
- io.c, io.h
- log.c, log.h
- platform.c, platform.h
- queues.c, queues.h
- types.h

## Význam:

*Základní funkčnost programu – definování datových struktur, front a základní hranic pro koexistenci modulů.*

## Seznam souborů:

- data\_processor.c,  
data\_processor.h
- parser.c, parser.h

## Význam:

*Převod příchozího stringu ve formátu JSON na datovou strukturu podporovanou programem. Základní kontrola nepoškozenosti dat.*

## Seznam souborů:

- nn.c, nn.h
- nn\_impl.c, nn\_impl.h
- neuron.c, neuron.h
- h\_layer.c, h\_layer.h
- nn\_params.c, nn\_params.h
- nn\_thread.c

## Význam:

*Mozek programu. Neuronová síť, co se v reálném čase přeucuje na základě příchozích dat.*



## Seznam souborů:

- openai\_client.c,  
openai\_client.h
- represent.c, represent.h
- util.c, util.h

## Význam:

*Modul pro reprezentaci dat, nebezpečí  
úniku informací.*



## Seznam souborů:

- ui.c
- ui.h

Význam:

*Reprezentace výsledků.*

# Výsledky

```
+-----+
| Receiver UI - status                         |
+-----+
Raw queue   :    0    total: 0    r/s: 0.0    win(60s): 0
Proc queue  :    0    total: 0    p/s: 0.0    win(60s): 0
Repr queue  :    0    total: 0    r/s: 0.0    win(60s): 0
Error queue :    0

Last error  : (none)

[LLM]: Speed of internet in next three minutes will be fast.
(UI updates every 5s; press Ctrl-C to quit)
```

Figure: Vzhled



Figure: Vzhled



Figure: Vzhled



## Summary

Excluding merges, **1 author** has pushed **6 commits** to main and **6 commits** to all branches.

On main, **45 files** have changed and there have been **812 453 additions** and **2 deletions**

Figure: Můj malý kódík



## Milá překvapení

- Spolehlivost fungování jednoduché neuronky.
- Jednoduchost využití programu v C jako knihovny pro jiný.

## Nemilá překvapení

- Zabezpečení routeru v paneláku.
- Absence mé prostorové představivosti.
- Co si lidé úctují za podobné nástroje



AliExpress Top 5 Stretch Display

Download the AliExpress app Brno City (EN) CZK Hi, Marek Account

**3.5 Inch IPS TYPE-C Screen** Optional White or Black / YUODS Software

**Brinno 3.5 Inch IPS TYPE-C Secondary Screen DIY Computer Monitor USB-TYPEC Secondary Screen for Windows Built-in Software**

★★★★★ 4.8 247 Reviews | 1,000+ sold

**CZK442.56**

CDX013-KRACH, 3 pieces  
Price includes VAT. Extra 2% off with code

Color: Option 1

More price information

Sold by **Electree Store(Trader)**

Ship to Brno City, South Moravian Region, Czech Republic

**Service commitment**

Free shipping Delivery: Dec 14 - 20

Certified Original

Return&Refund policy

Security & Privacy Safe payments Secure personal data

Quantity   33 available

**Buy now**

**Add to cart**

Share 1740

[Customer Reviews \(247\)](#) [Specifications](#) [Description](#) [Store](#) [More to love](#)

Figure: Konkurence